Filtro de rechazo de banda · 1850–1915 MHz

La pérdida de inserción es de 2.5 dB como máximo en cada banda de paso, de DC–1835 MHz y de 1930–6000 MHz. Los dos conectores están en el mismo extremo de la carcasa.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	1850–1915 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥60 dB (1850–1915 MHz)
Banda de paso inferior	DC–1835 MHz
Banda de paso superior	1930–6000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2.5 dB (DC–1835 MHz / 1930–6000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–1835 MHz / 1930–6000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	150 W (Garantizado por diseño)
Temperatura de funcionamiento	–10...+50 °C (Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
1750 MHz	-0.32	1.23
1835 MHz	-2.14	1.26
1840 MHz	-3.88	3.04
1845 MHz	-12.68	14.78
1850 MHz	-79.58	42.25
1856 MHz	-68.6	36.69
1865 MHz	-76.84	47.12
1880 MHz	-68.43	37.75
1895 MHz	-79.98	46.97
1907 MHz	-84.46	33.34
1915 MHz	-87.67	35.48
1920 MHz	-12.85	15.77
1925 MHz	-3.96	3.36

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
1930 MHz	-2.2	1.31
2000 MHz	-0.38	1.12

Especificaciones mecánicas y de interfaz

Parámetro	Valor
Conector RF	N-K
Material de la carcasa del conector	Acero inoxidable 304
Impedancia RF	50 Ω
Acabado superficial	Pintura negra al horno
Longitud del cuerpo	300 mm
Anchura del cuerpo	72 mm
Altura de la carcasa desde la cara inferior de la brida	<55 mm
Longitud entre los bordes exteriores de las bridas	320 mm
Número de ranuras de montaje	4
Ancho de las ranuras de montaje	4.5 mm
Distancia entre centros de los arcos de una ranura	10 mm
Distancia longitudinal entre centros de ranura	310 mm
Distancia transversal entre centros de ranura	50 mm
Separación entre centros de conectores	34 mm
Distancia del eje de RF al borde superior en vista lateral	10 mm

Manipulación e instalación

Los dos conectores de RF están en el mismo extremo de la carcasa. Limpie la superficie sin sumergir el producto en líquido de limpieza. Si las condiciones elevan la temperatura global del producto por encima de 125 °C, consulte con LCRF antes de realizar el pedido.

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.